

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, 2,2 MHz, 2 A (I_{sortie}), 25 V,
avec contrôleur linéaire, en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 7 Février 2008 - Linear Technology annonce le LT1939, un régulateur à découpage, abaisseur, 2 A, 25 V, et un contrôleur linéaire, encapsulés en un boîtier DFN 3 mm x 3 mm. Le LT1939 fonctionne à partir d'une gamme de la tension d'entrée V_{IN} , de 3 V à 25 V, ce qui le rend idéal pour réguler les tensions issues de différentes sources d'alimentation, des batteries de l'automobile en évitant leur décharge excessive, des alimentations de l'industrie et celles provenant de transformateurs muraux non régulés. Son commutateur interne de 2,3 A peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 2 A sous des tensions aussi basses que 0,8 V. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 250 kHz à 2,2 MHz, ce qui permet aux concepteurs d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences sensibles au bruit. Le contrôleur LDO (faible chute de tension), associé à un transistor NPN, permet d'assurer un très faible niveau de bruit utilisé en premier canal ou / et peut être utilisé en alternative comme deuxième canal. Le boîtier DFN-12, de 3 mm x 3 mm, du LT1913 et sa fréquence de commutation élevée qui permet l'emploi de condensateurs et d'inductances externes de petite taille, conduisent à un produit d'empreinte très compacte et de bon rendement thermique.

Le LT1939 utilise un commutateur de 2,3 A, de V_{CESAT} de 450 mV, de haut rendement, avec tous les circuits nécessaires de contrôle et de logique, oscillateur et contrôleur LDO intégrés dans une seule puce. Les techniques de conception spéciales permettent un rendement élevé sur une gamme étendue de la tension d'entrée, et l'architecture à mode intensité du composant assure une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent un drapeau « alimentation correcte » et la possibilité d'un démarrage progressif.

Le LT1938IDD est testé et garanti pour une température de jonction de – 40°C à 125°C. Les versions LT1939EDD et LT1939IDD sont toutes les deux disponibles sur stock.


Légende photo : convertisseur DC/DC, abaisseur, 25 V, 2 A, 2,2 MHz, et contrôleur linéaire

Résumé des caractéristiques : LT1939

- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 3 V à 25 V
- Protection contre les courts-circuits sur toute la gamme de tensions d'entrée
- Intensité de sortie : jusqu'à 2 A
- Fréquence de fonctionnement réglage / synchronisation : de 250 kHz à 2,2 MHz
- Possibilité de démarrage progressif et de suivi de tension
- Tension de sortie réglable à partir de 0,8 V
- Régulateur linéaire / pilote ajustable : possibilité d'avoir 13 mA en sortie
- Comparateur « alimentation correcte » avec sorties complémentaires
- Faible courant d'arrêt : 12 μ A
- Boîtier DFN-12, 3 mm x 3 mm, à performances thermiques renforcées.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits μ Module et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM et , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation.